Kansas. State
Board of Health. Div.
of Sanitation.
Chemical Analyses.



DUE TWO WEEKS FROM LAST DATE

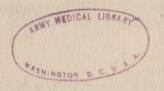
APR 9 1954

GPO 262058

CHEMICAL ANALYSES

KANSAS MUNICIPAL WATER SUPPLIES

1945



Compiled by
Division of Sanitation
KANSAS.STATE BOARD OF HEALTH.

L 7

CHRICIAL MANIESS

ENTAIL SPECIAL SPECIAL

PARTY SIE

MAS SEERS TRANSPORTER FRANCIS

Compiled by

noldadinsh to nolarvid

HILAMI TO DESCRIPTION STATE TEACHAN

Notes Regarding Analytical Results

- Column (2), Ca Calcium expressed in parts per million as calcium ion. (Ca++)
- Column (3), Mg Magnesium expressed in parts per million as magnesium ion. (Mg++)
- Column (4), Na Sodium expressed in parts per million as sodium ion. (Na+) (Includes any potassium and lithium that may have been present in sample analyzed.)
- Column (5), SO₄ Sulfate expressed in parts per million as sulfate ion. (SO₄-)
- Column (6), Cl Chloride expressed in parts per million as chloride ion. (Cl-)
- Column (7), F Fluoride expressed in parts per million as fluoride ion. (F-)
- Column (8), T.H. Total hardness expressed in parts per million as calcium carbonate. (CaCO₃)
- Column (9), N.C.H. Non-carbonate (permanent) hardness expressed in parts per million as calcium carbonate. (CaCO₃)
- Column (10), T.A. Total alkalinity expressed in parts per million as calcium carbonate. (CaCO₃)

* * * * * * * * * * * *

Carbonate (temporary) hardness is equal to total hardness minus non-carbonate (permanent) hardness; i.e. carbonate hardness = (T.H.) - (N.C.H.)

* * * * * * * * * * * *

							-		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
City	Ca	Mg	Na	S0 ₄	Cl	F	Т.Н.	N.C.H.	T.A.
Abilene	53.	12.	14.	38.	14.	0.1	182.	47.	135.
Agra	134.	14.	30.	77.	17.		392.	75.	317
Alma	168.	36.	25	159.	54.	0.2	567	259.	317.
Almena	102.	10	25. 22.	20.	11.	0.2	567. 332.	-27.	308. 343.
Alton	110.	19. 16.	63.	98.	40.	0.3	340.	0. 56.	242.
Altoona	82.	11.	77.	147.	139.	0.2	250.	183.	284.
Anthony	62.	20.	55.	112.	40.	0.2	236.	60.	176
Arcadia	54.	26.	201.	43.	250	0.9	21.2	0.	270.
Argonia	40.	17	30.	18.	250. 15.	0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.8 0.8	242. 170.	0.	67. 176. 278. 176. 205. 116.
Arkansas City	92.	19. 6.2	178.	119.	255.	0.4	308.	0. 103. 34.	205
Arlington	50.	17.	61.	16.	01	0.4	150.	21.	116
Arma	58.	27.	228.	57	91. 223. 25.	0.1 1.3		24.	372.
Ashland	110	56	46.	57.	25	1.2	256.	0. 275.	252
Assaria	119.	56. 21.	36	322. 90.	17	0.5	300	10	252. 358.
Atchison	125.	26.	36. 71. 18.	200.	17. 26.	0.4	200	40. 95. 3.	204.
Atlanta	77. 107.	6.4	18	11.	14.	0.4	201.	7).	204.
Attica	67.	16.	1.0	100.	1.2	0.1	222	60	291. 165.
Atwood	100.	30	80	98.	42. 33.	1.5	372	68. 0.	300
Augusta	33.	30. 7.0	49. 80. 18.	30.	28	0.2	527. 398. 299. 294. 233. 373.	3/,	390. 78.
Aurora	115.	12	23	75.	28. 6.0	0.1 0.3 1.5 0.2 0.3 0.3	336.	34. 36.	300.
Axtell	107.	12. 36.	23. 51.	38.	59.	0.3	415.	55.	360.
AXCELL	107.								
Baldwin	30.	6.2	14.	16.	4.0	0.3	100.	0.	104. 576. 346. 150. 247. 316. 112.
Barnard	95.	31.	599.	248.	585. 18.	0.4	364.	0.	576.
Barnes	94.	40.	33.	46.	18.	0.1	399.	53. 26.	346.
Baxter Springs	41.	40. 18.	599. 33. 63.	22.	99.	0.3 0.3 0.7	176.	26.	150.
Bazine	166.	20.	. 93.	295.	84.	0.3	496.	249.	247.
Beattie	148.	67.	. 93. 115.	499.	33. 17.	0.7	644.	328.	316.
Belle Plaine	33.	8.8 8.8	32. 19.	28.	17.	0.7 0.3 0.1	644. 118.	328. 6. 0. 35.	112.
Belleville	83.	8.8	19.	8.2	19.	0.1	243.	0.	244. 80.
Beloit	23.	14.	149.	153.	128.	0.3 0.5 0.3	115.	35.	80.
Belpre	57.	6.4	23.	14.	14.	0.5	168.	0.	172. 211.
Bennington	64.	6.6	30.	19.	11.	0.3	186.	0.	211.
Bird City	34.	15.	40.	26.	9.5	1.6	146.	0.	177.
Bison	121.	13.	17.	12.	55.	0.2	356.	112.	244.
Blue Rapids	124.	29.	20.	115.	20.	0.3	428.	136.	292.
Bogue	118.	15.	39.	152. 70.	22	0.4	356.	137.	219.
Bonner Springs	113.	16.	5.5	70.	9.0	0.3	348.	77.	271.
Brewster	38.	16.	37.	30.	9.0 13.	1.6	161.	0.	271. 175. 278. 216.
Brookville	128.	51.	112.	331.	100.	0,6 0.2 0.3	529.	251. 16.	278.
Bucklin	70.	14.	12.	14.	13. 61.	0.2	232.	16.	216.
Buhler	137.	29.	54.	14.	61.	0.3	461.	159.	302.
Bunker Hill	92.	39.	876.	258.	1200.	0.9	390.	61.	329.
Burden	106.	7.0	15.	14.	9.0	0.1	294.	14.	280.
Burlingame	60.	17.	16.	104.	12.	0.3	220.	99.	121.
Burlington	67.	6.2	22.	148.	17.	0.2	192.	134.	58.
Burns	123.	65.	74.	151.	109.	0.3	574.	234.	340.
Burr Oak	160.	31.	52.	321.	13.	0.4	526.	247.	279.
Burrton	44.	10.	42.	42.	22.	0.3	151.		148.
Bushton	97.	11.	24.	12.	27.	0.4	287.	3. 9.	278.

12	(-)	1-3	(. 3	(-)	(1)	()	(-)		71
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
City	Ca	Mg	Na	so ₄	Cl	F	Т.Н.	N.C.H.	T.A.
Caldwell -	76.	24.	34.	69.	23.	0.2	288.	38.	250.
Caney	74.	8.4	42.	66.	77.	0.1	219.	88.	131.
Canton	90.	14.	57.	48.	22.	0.3	282.	0.	318.
Cawker City	108.	īī.	30.	33.	28.	0.1	314.	24.	290.
Cedar Vale	152.	21.	12.	31.	12.	0.1	466.	45.	421.
Centralia	104.	20.	54.	125.	11.	0.2	342.	30.	312.
Chanute	21.	7.2	43.	81.	30.	0.3	82.	38.	1.1.
Chapman	112.	35.	20.	126.	31.	0.3	424.	172.	44. 252. 213.
Chase	66.	7.6	60.	26.		0.3	196.	0.	212
Cheney	62.	24.	32.	******************	59. 29.	0.3	253.	*****************	176
				49.				77.	176.
Cherokee	65.	31.	95.	81.	80.	0.8	290.		297. 51. 55. 155.
Cherryvale	34.	12.	42.	54.	82.	0.1	134.	83.	2⊥.
Chetopa	40.	6.6	11.	77.	9.0	0.1	127.	72.	22.
Cimarron	49.	11.	27.	47.	9.0 11.	0.5	167.	12.	155.
Claflin	88.	13.	78. 36.	23.	114.	0.3	273.	18.	255.
Clay Center	146.	13. 46. 20.	36.	267.	31.	0.3	553.	252.	301. 312. 170.
Clayton	83.	20.	39.	29.	19.	0.3	289.	0.	312.
Clearwater	52.	20. 12.	30. 42.	50. 37. 33.	20.	0.2	212.	42.	170.
Clifton	68. 11. 18.	12.	42.	37.	19. 20.	0.3	219. 63.	0.	242.
Clyde	11.	8.6	37.	33.	20.	0.3	63.		79.
Coffeyville	13.		64.	59. 24.	95. 10.	0.3	102.	60.	42. 208. 122.
Colby	50.	14. 18. 3.8	29.	24.	10.	1.5	199.	0.	208.
Coldwater	46.	3.8	lí. 17.	2.5	10.	0.3	130.	8.	122.
Collyer	58.	15. 7.4	17.	15.	13.	0.7	206.	6.	200. 166.
Colony	78.	7.4	11.	56.	14.	0.1	225.	59. 0.	166.
Columbus	48.	26.	100.	58.	75. 72. 12.	1.3	227.	0.	273. 312. 40.
Concordia	110.	26. 17.	78.	91.	72.	0.5	344.	32.	312.
Conway Springs	25.	6.4	78. 22.	91. 21.	12.	0.1	89.	49.	40.
Copeland	48.	8.0	17.	14.	7.5	0.3	153.	Ó.	154.
Cottonwood	124.	33.	37.	85.	28.	0.3	445.	57.	388.
Falls									
Council Grove	43.	6.8	9.7	31.	6.5	0.2	135.	22.	113.
Courtland	236.	32.	121.	477.	168.	0.7	720.	474.	246.
Cuba	42.	12.	181.	143.	28.	0.6	154.	0.	354.
Cullison	44.	4.8	18.	5.8	8.5	0.2	130.	0.	143.
Cunningham	70.	7.4	14.	4.1	14.	0.4	205.	23.	182.
Domon	308	1.2	55	708	55	0.7	941.	720.	221
Damar	308. 103.	42.	55. 37. 11.	708. 29.	55. 28.	0.1	302.	24.	221. 278.
Delphos	100.	77.	11	78.	15.	0.2	495.	81.	414.
De Soto	154.	~ [•	300		1.620.	0.0	1988.	1755.	
Dexter	680.	11.	299.	77.	1.020.	2.2			233.
Dighton	62.	32.	29.	45.	37. 15.	3.2 0.5	298.	67.	231.
Dodge City	68.	12.	34.	84.	12.		231.	49.	182.
Douglass	94.	27. 71. 35. 15. 28.	32. 28. 51.	24.	30. 42.	0.2	350.	28.	322.
Downs	139.					0.1	408.	74.	334.
Effingham	50.	20. 3.8	170. 7.4	33.	128. 5.0	0.3	207.	0.	359.
El Dorado	50. 37.	3.8	7.4	40.	5.0	0.1	207.	0. 35. 210.	73.
Elgin	185.	16.	33.	62.	52.	0.1	528.	210.	318.
Elk City	110.	16. 18.	33. 66.	62. 49.	52. 132. 16.	0.2	348.	96.	252.
Elkhart	65.	32.	44.	96.	16.	0.7	294.	36.	258.
Ellinwood	95.	32. 21.	100.	247.	82.	0.7	324.	160.	164.
	1 1 1 5	E down when the	1	I mump (a	- WAL 8	1 201	Janes &	1	man had bridge to

	-								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
City	Ca	Ma	Na	90	03	777	m m	N O II	m A
Clcy	la	Mg	Na	S0 ₄	Cl	F	T.H.	N.C.H.	T.A.
777.7 1	01	7.0	2/						
Ellis	94.	13.	16.	38.	12.	0.3	288.	40.	248.
Ellsworth	154.	14.	68. 19. 15.	161.	93. 13.	0.4	442.	159.	283.
Elwood	72.	40. 15.	19.	68.	13.	0.1	344. 112.	50. 47.	294. 65.
Emporia	20.	15.	15.	54.	9.0	0.3	112.	47.	65.
Englewood	91.	35.	31.	68. 54. 88. 243.	52.	0.5	371.	108.	263.
Enterprise	162.	47. 17.	145.	243.	216. 53. 32. 39.	0.3	597.	261.	336.
Erie	31.	17.	46.	94.	53.	0.2	148. 368.	78. 15.	70.
Esbon	121.	16. 18.	48.	62.	32.	0.2	368.	15.	353. 201.
Eudora	100.	18.	17.	98.	39.	0.1	324.	123.	201.
Eureka	45.	8.6	8.3	62. 98. 39. 57.	5.5	0.3	324. 148.	123. 34.	114.
Everest	110.	30.	57.	57	111.	0.3	398.	146.	252.
	alcoho V 8	20.	21.	21.	alaulauka 9		2700	140.	
Florence	Ol.	21.	12	26.	10	0.3	222	28.	305.
Florence Formoso	94.	24.	12. 137.	333.	10.	0 0	333. 528.	236.	202
	177.	7 4	12/0	222.	107.	0.1	716		101
Fort Scott	46.	7.0	11. 19.	26.	9.0	0.7	146.	45.	101.
Fowler	52. 80.	7.6 13.	19.	23.	7.5	0.7	183.	0.	184.
Frankfort	80.	12.	26.	52. 23. 31. 47. 32.	9.0 7.5 10.	0.2	261.	0.	292. 101. 184. 270. 61.
Fredonia	22.	15.	71.	47.	111.	0.2	116.	55. O.	61.
Frontenac	51.	24.	98.	32.	105.	0.6	226.	0.	254.

Galena	60.	21.	7.6	66.	9.5	0.1	236.	66.	170.
Galva	71.	9.4 21. 22.	40.	41.	9.5 43.	0.2	216.	84.	132. 171. 201.
Garden City	57.	21.	50.	127.	17. 4.5 9.0	0.8	228.	57.	171.
Gardner	43.	22.	1.1.	80.	4.5	0.4	198.	0.	201.
Garnett	53.	5.8	9.4	39.	9.0	0.1	156.	35.	121.
Gaylord	100.	5.8 15.	9.4 75. 17.	41. 127. 80. 39. 61. 7.8	34. 32.	0.2	156. 311.	0.	361.
Geneseo	67.	4.8	17.	7.8	32.	0.2	186.	30.	156.
Geuda Springs	357.	67.	141.	1042.	79.	0.5	1166.	900.	266.
Girard	104.	45.	3/.5	127.	560.	1.2	444.	175.	269.
Glasco	113.	20.	345. 213.	96.	272	0.3	364.	40.	324.
Glen Elder	123.	0.6	33. 13.	3/.	272. 18. 28.	0.0	346.	6.	31.0
Goff	147.	9.6 27.	12	34. 70.	28	0.3	478.	156.	340. 322. 175.
Goodland	741.	75	38.	25.	15.	0.3	159.	0.	175
	39.	15.			17.			****************	105
Grainfield	50.	19.	25.	26.	16.	1.2	203.	8.	195.
Great Bend	77.	15.	87.	107.	119.	0.6	254.	95.	159.
Green	97.	50.	34.	112.	44.	0.5	448.	130.	318.
Greenleaf	84.	20.	37.	68. 8.2	17.	0.1	292.	39. 2.	253.
Greensburg	63.	7.0	16.	8.2	14. 39. 58.	0.2	186.	2.	184.
Grinnell	62.	30.	32.	73. 33.	39.	1.1	278.	96.	182.
Gypsum	52.	16.	32.	33.	58,	0.3	196.	50.	146.
		*							
Haddam	82.	9.0	32.	29. 28.	15.	0.2	242.	23.	219.
Halstead	48.	7.6	40.	28.	8.5	0.3	151.	0.	196.
Hamilton	115.	19.	37.	62.	66.	0.1	365.	87.	278.
Hanover	42.	8.4	149.	382.	22.	0.3	140.	117.	23.
Hardtner	83.	47.	44.	208.	44.	0.4	400.	186.	214.
Harper	62.	14.	49.	30.	26.	0.3	212.	0.	238.
Hartford	135.	16.	12.	49.	26. 12.	0.1	403.	67.	336.
Haven	82.	7.7	54.	14.	32	0.1	254.	0.	298.
Havensville	156.	30	29.	140.	32. 25.	0.2	550.	191.	359
***************************************		39. 5.6	13.		10.	0.2 0.2 0.3	145.	2.	359. 143.
Haviland	49.	7,0	38.	4.9	53.	0.2	324.	43.	281.
Hays Hazelton	107.	14.	65.	140.	45.	0.5	378.	159.	219.
		1 1.1.	00	1/11/	42.	0.7	2/0.	177.	61.70

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(0)	(0)	(20)
(1)	(4)	(3)	(4)	(2)	(0)	(7)	(8)	(9)	(10)
City	Ca	Mg	Na	S04	Cl	F	Т.Н.	N.C.H.	T.A.
Herington	73.	28.	26.	115.	50.	0.3	297.	139.	158.
Herndon	67.	23.	37.	16.	13.	0.8	262.	0.	297.
Hesston	112.	23.	86.	67.	75.	0.6	374.	46.	328.
Hiawatha	71.	21.	27.	19.	8.5	0.2	264.	6.	258.
Highland	56.	13.	14.	3.3	9.0	0.3	193.	11.	182.
Hill City	94.	16.	26.	106.	12.	0.7	300.	79.	221.
Hillsboro	342.	65.	40.	815.	26.	0.6	1120.	806.	314.
Hoisington	20.	13.	55.	44.	48.	0.4	104.	0.	107.
Holton	84.	20.	29.	28.	17.	0.2	292.	0.	294.
Holyrood	90.	12.	24.	13.	29.	0.4	274.	6.	268.
Норе		*****************		625.	32.	0.5	954.	641.	313.
Horace	305.	47.	33.	14.	12.	0.3	184.	18.	166.
Horton	49.	5.8	14.		5.5	0.2	126.	54.	72.
Howard	41.		6.2	63 . 58.	5.5	0.1	137.	59.	78.
Hoxie		5.4	26.		15.	0.9	260.	30.	240.
	68.	22.	39.	39.	20.	0.4	316.	139.	177.
Hugoton Humboldt	71.	34. 18.	20.	174. 71.	30.	0.3	284.	80.	204.
	84.					0.3	740.	405.	355.
Hunter	257.	24.	109.	535.	42.	0.6	302.	112.	190.
Hutchinson	93.	17.	84.	107.	1179.	0.0	502.	LLC.	190.
Independence	38.	8.0	24.	57.	48.	0.2	128.	78.	50.
Inman	112.	17.	23.	43.	34.	0.1	350.	45.	305.
Iola	33.	20.	23.	104.	32.	0.3	164.	112.	52.
Irving	138.	38.	76.	302.	38.	0.2	500.	274.	226.
Isabel	74.	5.8	15.	5.8	12.	0.4	208.	6.	202.
Jamestown	116.	12.	48.	77.	38.	0.3	339.	37.	302.
Jennings	85.	20.	12.	16.	14.	0.3	294.	16.	278.
Jetmore	134.	20.	35.	86.	34.	0.5	416.	75.	341.
Jewell City	153.	21.	53.	157.	28.	0.3	468.	102.	366.
Johnson	50.	18.	38.	93.	14.	0.9	199.	42.	157.
Junction City	80.	17.	25.	40.	23.	0.5	270.	26.	244.
Kananalia	07	6 1	22.	46.	25	0.3	268.	115.	153.
Kanopolis Kanorado	97.	6.4	16.	21.	25.	1.1	152.	5.	147.
Kansas City	76.	25.	76.	221.	22.	0.4	292.	100.	192.
Kensington	161.	19.	52.	109.	59.	0.2	480.	156.	324.
Kingman		5.2	20.	12.	13.	0.2	114.	12.	102.
Kinsley	37.	5.2	9.2	11.	5.0	0.3	122.	4.	118.
Kiowa	118.		32.	177.	32.	0.5	434.	171.	263.
Kirwin		34.		146.	46.	0.1	410.	49.	361.
Kismet	128.	22.	87.	105.	15.	0.7	244.	56.	188.
VTSIIIe	05.	K.L. 0	27.	10).	-7.		~~~	, , ,	
LaCrosse	12.	8.2	456.	214.	422.	3.4	64.	0.	226.
LaCygne	185.	23.	63.	212.	43.	0.3	556.	196.	360.
Lakin	178.	56.	69.	567.	57.	0.9	674.	530.	144.
Larned	120.	29.	145.	333.	107.	0.8	418.	188.	230.
Lawrence	44.	14.	89.	130.	100.	0.3	168.	91.	77.
Leavenworth	62.	19. 12.	45.	143.	18.	0.4	232.	80.	152.
Lebanon	142.		17.	68.	26.	0.3	404.	124.	280.
Lenora	134.	27.	47.	114.	54.	0.5	446.	125.	321.
Leon	100.	10.	11.	28.	12.	0.1	290.	26.	264.
Leonardville	75.	41.	39.	21.	20.	0.3	356.	1.	355.

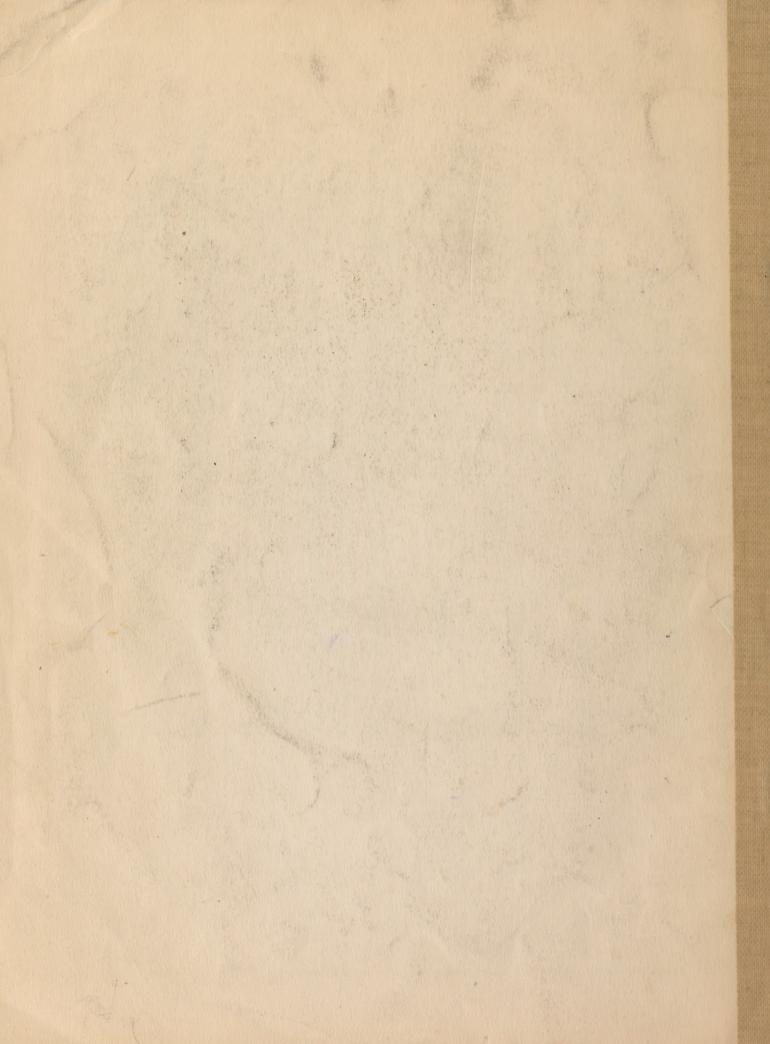
									-5-
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
City	Ca	Mg	Na	so ₄	Cl	F	T.H.	N.C.H.	T.A.
Leoti	39.	14.	20.	23.	8.5	1.2	155.	3.	152.
LeRoy	76.	12.	9.4	86.	16	0.2	239.	99	11.0
Lewis	54.	7.8	20.	15.	16. 13.	0.4	166.	99. 8.	150
Liberal	51.	21	35.	69.	13.	0.4	277	29.	140. 158. 185. 236.
	161.	21.	22.	07.	12.	0.4	214.	27.	10).
Lincoln		13. 30.	54.	210.	45.	0.3	455.	219.	230.
Lindsborg	145.	30.	74.	105.	83.	0.2	486.	131.	355.
Linn	31.	3.8	74. 113. 28. 18. 7.4	165. 63. 15.	45. 15. 15.	0.1	93.	0.	207. 198. 279. 50.
Little River	73.	5.2	28.	15.	15.	0.1	204.	6.	198.
Logan	116.	20.	18.	104.	15.	0.4 0.1 0.1	372. 50.	6. 93. 0.	279.
Longford	15.	3.2	7.4	9.9	3.0	0.1	50.	0.	50.
Long Island	161.	36.	62.	88.	81.	0.1	550.	100.	450. 123.
Longton	84.	15.	67.	84.	143.	0.1	271. 262.	148.	123.
Lorraine	82.	14.	27.	12.	30.	0.5	262.	0.	264
Lucas	176.	14. 25.	62. 67. 27. 156. 298. 20.	84. 12. 151. 257. 146.	225. 430.	0.3 0.3 0.4 0.3	542. 627. 234. 261.	230.	312. 325. 99. 276.
Luray	197.	23.	298.	257.	430.	0.3	627.	302.	325.
Lyndon	64.	18. 15.	20.	146.	12. 101.	0.4	234.	135. O.	99.
Lyons	80.	15.	96.	44.	101.	0.3	261.	0.	276.
	***************************************			Carta di Car					
McCracken	115.	26.	63.	186.	65. 815.	0.7 1.7 1.7 0.4 0.1	394. 370.	159. 39. 0.	235.
McCune	84.	39.	567.		815.	1.7	370.	39.	331.
McDonald	36.	16.	40.	26.	9.5	1.7	156.	0.	183.
McLouth	93. 127.	18.	567. 40. 12.	38.	9.5 7.5	0.4	306. 370.	37	269.
McPherson	127.	13.	29.	26.	87.	0.1	370.	100.	270.
Macksville	66.	6.6	24.	27.	21.	0.6	192.	11.	181.
Madison	186.	21.	24. 30.	170.	87. 21. 45.	0.1	550.	214.	331. 183. 269. 270. 181. 336.
Mahaska	25.	39. 16. 18. 13. 6.6 21. 7.6	257.	109, 26, 38, 26, 27, 170, 111, 30, 77, 80, 75, 278,	123. 13. 30.	0.6 0.1 1.1	192. 550. 94.	100. 11. 214. 0. 1.	358. 123. 72.
Manchester	36.	8.4	257. 28.	30.	13.	0.3	124.	1.	123.
Manhattan	20.	15.	40.	77.	30.	0.2	112.	1 40.	72.
Mankato	133.	8.0	35.	80.	1 22	0.3	365.	41.	324.
Manter	133. 63.	17.	36.	75.	12. 31.	1.0	227.	24.	203.
Marion	64.	43.	29.	278	31.	0.4	336.	284.	203. 52.
Marquette	148.	30.	43.	106.	56.	0.3	492.	174.	318.
Marysville	60.	16.	39.	93.	39.	0.3	216.	76.	140.
Meade	49.	13.	32	34.	31.	0.7	176.	18.	158.
Medicine Lodge	74.	9.6	32. 26.	40.	19.	0.3	224.	17.	207.
Milford	140.	21.	35	64.	53	0.3	448.	156.	292
Miltonvale	84.	24. 20. 18.	35. 75.	101	53. 63.	0.3	292.	61.	292. 231.
Minneapolis	90.	18	58	88	1.3	0.3	298.	40.	258.
Minneola	59.	12.	58. 23. 12.	101. 88. 12.	12	0.7	196.	0.	206.
Moline	68.	12.	72	60	11	0.7	219.	50	160
Montezuma	53.	70	22	60. 26.	12	0.5	173.	59. 13.	160. 160.
Moran	55	10. 6.4 20.	22. 7.4 39.	53	5.0	0.1	164.	50	114.
Morganville	55. 112.	20.4	20	53. 86.	11.	0.4	362.	50. 26.	336.
Morrill	206.	En	27.	1.20	21	0.4	748.	449.	200
***************************************	68.	57. 11.	24. 22.	428. 38.	00	0.3	211.		210
Morrowville Moscow	46.	20	40.	104.	43. 12. 11. 12. 5.0 14. 21. 8.0 13.	0.3 0.3 1.3	214.	4.	299. 210. 188.
Mound City		30. 7.2	11.	1.0	6.0	1.3	242.	50. 33. 20.	200
	85.	7.6	14.	49. 13. 141.	13	0.2	198.	20	209.
Moundridge	67.	1.0	13.	17.	1.7	0.2		144.	178.
Mound Valley	85.	15.	30. 68.	20	41. 49.	0.3	274.	144.	130. 291.
Mount Hope	78.	14.	00.	30. 28.	49.	0.3	252.	0.	271.
Mulberry	52.	24.	132.	20.	148.	0.7	228.	0. 219.	274.
Mulvane	137.	28.	60.	203.	68.	0.3	457.	1277.	238.
Munden	134.	15.	51.	125.	49.	0.2	396.	113.	283.

City Ga Mg Na SO ₄ Cl F T.H. N.C.H. T.A. Narka 22. 8.0 370. 192. 224. 1.3 88. 0. 370. Natoma 229. 37. 61. 324. 31. 0.4 724. 287. 457. Neodesha 26. 17. 70. 45. 114. 0.3 135. 62. 73. Ness City 97. 15. 40. 98. 23. 0.4 304. 50. 254. Newton 54. 30. 29. 29. 11. 0.1 172. 0. 184. Nickerson 136. 31. 300. 357. 366. 0.7 467. 254. 213. Norcatur 54. 19. 16. 13. 7.5 0.4 212. 0. 217. Norton 124. 22. 31. 102. 14. 0.4 400. 64. 336. Norwich 26. 5.6 14. 13. 102. 14. 0.4 400. 64. 336. Norwich 26. 5.6 14. 13. 100. 0.2 88. 29. 59. Oakley 57. 20. 13. 14. 12. 0.4 224. 16. 208. Oberlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. Ogden 150. 31. 19. 116. 24. 0. 3 502. 122. 380. Oil Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 88. 22. 66. Oketo 159. 66. 23. 149. 20. 2 137. 103. 34. Onaga 100. 24. 20. 79. 12. 0.2 137. 103. 34. Onaga 100. 24. 20. 79. 12. 0.3 348. 66. 282. Oaswatome 20. 11. 31. 84. 17. 0.3 95. 59. 42. Oaborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 399. Okalcosa 77. 15. 17. 16. 6. 5 0.3 178. 94. 88. Oaswatome 20. 11. 31. 84. 17. 0.3 95. 59. 42. Oaborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 399. Okalcosa 77. 15. 17. 16. 6. 5 0.3 254. 1. 253. Oswego 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 158. 78. 80. Okalcosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.2 390. 81. 399. Okalcosa 77. 15. 17. 16. 6. 50. 3 254. 1. 253. Oswego 51. 7. 6. 5. 72. 8.5 0.2 158. 78. 80. Ordord 88. 22. 48. 99. 24. 0. 0. 11. 60. 94. 30. 84. 50. 270. Palco 77. 98. 16. 10. 12. 0. 3 232. 7. 225. Parasis 48. 30. 19. 116. 50. 116. 50. 0. 1160. 94. 30. 88. 20. 106. 336. 80. 20. 109. 81. 309. 81.	(1)	(0)	(2)	(1)	(+)	(6)	(m)	(a)	(0)	(70)
Narka 22. 8.0 370. 192. 224. 1.3 88. 0. 370. Natoma 229. 37. 61. 334. 31. 0.4 724. 287. 497. Nodesha 26. 17. 70. 45. 114. 0.3 135. 62. 73. Nodesha 26. 17. 70. 45. 114. 0.3 135. 62. 73. Nowboard 27. 15. 40. 98. 23. 0.4 304. 50. 254. Newton 54. 9.0 29. 29. 11. 0.1 172. 0. 184. Newton 136. 31. 300. 357. 366. 0.7 467. 254. 213. Nercatur 54. 19. 16. 13. 7.5 0.4 212. 0. 227. Norton 124. 22. 31. 102. 14. 0.4 400. 64. 336. Nortonville 70. 24. 60. 29. 18. 0.4 273. 0. 345. Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. Oberlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. Ogden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3 502. 122. 360. 11111 28. 4.1 11. 34. 50. 0.1 88. 22. 66. Okebe 159. 66. 23. 149. 28. 0.2 668. 235. 439. Okathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. 0hage 614. 0hage 615		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Narka 22. 8.0 370. 192. 224. 1.3 88. 0. 370. Natoma 229. 37. 61. 324. 31. 0.4. 724. 287. 437. Neodesha 26. 17. 70. 45. 114. 0.3 135. 62. 73. Ness City 97. 15. 40. 98. 23. 0.4. 304. 50. 254. Newton 54. 9.0 29. 29. 11. 0.1 172. 0. 124. 213. Norcatur 54. 19. 16. 13. 7.5 0.4 212. 0. 217. Norton 124. 22. 31. 102. 14. 0.4 400. 64. 336. Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. Oberlin 108. 27. 49. 77. 15. 0.6 380. 21. 336. Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. 001. 11. 12. 0. 122. 0. 217. 0. 124. 11. 0. 1. 122. 0. 217. 0. 124. 12. 0. 217. 0. 124. 12. 0. 217. 0. 124. 12. 0. 218. 0. 124. 12. 0. 218. 0. 124. 12. 0. 218. 0. 124. 12. 0. 218. 0. 124. 12. 0. 124. 12. 0. 124. 12. 0. 124. 12. 0. 124. 12. 0. 124. 12. 0. 0. 124. 12. 0. 124.	City	Ca	Mg	Na	SO,	Cl	F	T.H.	N.C.H.	T.A.
National 229, 37, 61, 334, 31, 0.4, 724, 287, 437, Neodesha 26, 17, 70, 45, 114, 0.3 135, 62, 73, Newton 34, 9.0 29, 29, 11, 0.1, 172, 0, 124, 136,					4					
National 229, 37, 61, 334, 31, 0.4, 724, 287, 437, Neodesha 26, 17, 70, 45, 114, 0.3 135, 62, 73, Newton 34, 9.0 29, 29, 11, 0.1, 172, 0, 124, 136,	Narka	22.	8.0	370.	192.	224.	1.3	88.	0.	370.
Needscarp	Natoma									
Newton St. 97. 15. 40. 98. 23. 0.4. 304. 50. 254. Nickerson 136. 31. 300. 357. 366. 0.7 467. 254. 213. Norcatur 54. 19. 16. 13. 7.5 0.4. 212. 0. 217. Norton 124. 22. 31. 102. 14. 0.4. 400. 64. 336. Norbonville 70. 24. 60. 29. 18. 0.4. 273. 0. 343. Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. 59. 0berlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. 0cden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3. 502. 122. 380. 021. 359. 0cden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3. 502. 122. 380. 011. 1811 28. 4.4. 11. 24. 5.0 0.1 88. 22. 66. 0.2 159. 66. 23. 149. 28. 0.2 668. 235. 433. 0lathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. 0naga 100. 24. 20. 79. 12. 0.3 348. 66. 282. 0sage 0ity 56. 9.2 15. 106. 7.5 0.3 178. 94. 84. 0saborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. 0klalosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1. 253. 0swepo 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 118. 78. 80. 0klalosa 77. 11. 23. 39. 19. 0.3 248. 66. 259. 60. 23. 178. 80. 0klalosa 77. 11. 23. 39. 19. 0.3 232. 7. 225. 265. 0klalosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1. 253. 0swepo 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 118. 78. 80. 0klalosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1. 253. 0swepo 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 118. 78. 80. 0klalosa 77. 15. 29. 20.										
Newton 54. 9.0 29. 29. 11. 0.1 1/2. 0. 184. Nickerson 136. 31. 300. 357. 366. 0.7 467. 254. 213. Norcatur 54. 19. 16. 13. 7.5 0.4 212. 0. 217. Norton 124. 22. 31. 102. 14. 0.4 4,00. 64. 336. Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. Oakley 57. 20. 13. 14. 12. 0.4 224. 16. 208. Oberlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 239. 22. 380. 01. 1811 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 88. 22. 22. 380. 01. Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 88. 22. 26. 0.3 0.2 12. 380. 01. Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 88. 22. 66. 0.2 0.3 0.2 0.3						*********				
Nickerson 136, 31, 300, 357, 366, 0.7 467, 254, 213, Norton 124, 19, 16, 13, 7,5 0.4, 212, 0, 217, Norton 124, 22, 31, 102, 14, 0.4, 400, 64, 336, Northonville 70, 24, 60, 29, 18, 0.4, 273, 0, 343, Norwich 26, 5,6 14, 13, 10, 0.2 88, 29, 59, Owerlin 108, 27, 49, 97, 15, 0.6, 380, 21, 359, Owerlin 108, 27, 49, 97, 15, 0.6, 380, 21, 359, Oden 150, 31, 19, 116, 24, 0.3, 502, 122, 380, 011 Hill 28, 4,4 11, 34, 5,0 0.1 88, 22, 66, Oketo 159, 66, 23, 149, 28, 0.2, 668, 235, 4,33, Olathe 44, 6,6 9, 107, 6,0 0.2 137, 103, 34, 30, 014 Hill 28, 4,4 11, 34, 5,0 0.1 88, 22, 66, 032, 21, 20, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 20, 20, 21, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20						77				
Norton 124, 19, 16, 13, 7.5 0.4 212, 0, 217,	1									
Norton 124, 22, 31, 102, 14, 0,4 4,00, 64, 336, Norton 126, 5,6 14, 13, 10, 0,2 88, 29, 59, 0akley 57, 20, 13, 14, 12, 0,4 224, 16, 208, 0berlin 108, 27, 49, 97, 15, 0,6 380, 21, 359, 0gden 150, 31, 19, 116, 24, 0,3 502, 122, 380, 011 Hill 28, 4,4 11, 24, 5,0 0,1 88, 22, 66, 0keto 159, 66, 23, 149, 28, 0,2 668, 235, 433, 0latite 44, 6,6 9,9 107, 6,0 0,2 137, 103, 34, 00ags 010, 24, 20, 79, 12, 0,3 348, 66, 282, 036gs 01ty 56, 9,2 15, 106, 7,5 0,3 178, 94, 84, 0sawatomie 20, 11, 31, 84, 17, 0,3 95, 53, 42, 0sborne 128, 17, 47, 95, 38, 0,2 390, 81, 309, 0skaloosa 77, 15, 17, 16, 6,5 0,3 254, 1, 253, 0swego 51, 7,6 5,5 72, 8,5 0,2 158, 78, 80, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 23, 39, 19, 0,3 287, 22, 265, 0tis 97, 11, 29, 35, 88, 00, 0,2 248, 45, 203, 0,2			71.							
Northorwith			17.							
Norwich 26. 5.6 14. 13. 10. 0.2 88. 29. 59. Oakley 57. 20. 13. 14. 12. 0.4 224. 16. 208. Oberlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. Ogden 150. 30. 11. 11. 24. 5.0 30. 350. 21. 350. Oil Hill 28. 4.4 11. 24. 5.0 0.1 88. 22. 66. Oketo 159. 66. 29. 19. 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Onadato 14. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 13. 34. Onadatomic 20. 15. 16. 6.6 7.9 0.3 348. 66. 282. Osadoric 128. 14. 17. 14. 15.	***************************************			21.						
Oakley 57. 20. 13. 14. 12. 0.4 224. 16. 208. Oberlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. Ogden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3 502. 122. 380. Oil Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 38. 22. 66. Oketo 159. 66. 23. 149. 28. 0.2 668. 235. 433. Olathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Onaga 100. 24. 20. 79. 12. 0.3 348. 66. 282. Osamatomie 20. 11. 31. 84. 17. 0.3 348. 99. 34. 29. 34. 29. 34. 29. 34. 20. 23.	# ** * * * * * * * * * * * * * * * * *								I	
Obserlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. Ogden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3 502. 122. 380. Oil Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 88. 22. 66. Oketo 159. 66. 23. 149. 28. 0.2 668. 235. 433. Olathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Onaga 100. 24. 20. 79. 12. 0.3 348. 66. 282. 100. 75. 0.3 148. 66. 282. 100. 107. 6.0 0.0 23. 148. 66. 282. 128. 141. 147. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. Osavatomie 20. 11. 21. 31. 31.<	Norwich	20.	5.0	14.	13.	10.	0.2	88.	29.	59.
Obserlin 108. 27. 49. 97. 15. 0.6 380. 21. 359. Ogden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3 502. 122. 380. Oil Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 88. 22. 66. Oketo 159. 66. 23. 149. 28. 0.2 668. 235. 433. Olathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Onaga 100. 24. 20. 79. 12. 0.3 348. 66. 282. 100. 75. 0.3 148. 66. 282. 100. 107. 6.0 0.0 23. 148. 66. 282. 128. 141. 147. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. Osavatomie 20. 11. 21. 31. 31.<	0.12	ev 5-4			9.4	30		001	3/	004
Ogden 150. 31. 19. 116. 24. 0.3 502. 122. 380. Oil Hill 28. 4.4 11. 34. 5.0 0.1 28. 22. 66. Oketo 159. 66. 23. 149. 28. 0.2 668. 235. 433. Olathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Onaga 100. 24. 20. 79. 1107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Osage City 56. 9.2 15. 106. 7.5 0.3 178. 94. 84. Osborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. Oskaloosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1 253. Otts 97. 11. 23. 39. 19.	Oakley			13.						
Oil Hill 28 4,4 11 34 5.0 0.1 88 22 66 Oketo 159 66 22 149 28 0.2 668 235 433 Olathe 44 6.6 9.9 107 6.0 0.2 137 103 34 Onaga 100 2L 20 79 12 0.3 348 66 282 Osawatomie 20 11 31 84 17 0.3 95 53 42 Osborne 128 17 47 95 36 0.2 390 81 309 Oskaloosa 77 15 17 16 6.5 0.3 254 1 253 Oswago 51 7.6 5.5 72 8.5 0.2 193 88 80 Ottswa 28 10 29 102 12 0.2 111 69 42										
Okathe 159, 66. 23, Lly9, 28. 0.2 668. 235. 433. Olathe 44. 6.6 9.9 107. 6.0 0.2 137. 103. 34. Osage 0ity 56. 9.2 15. 106. 7.5 0.3 178. 94. 84. Osborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. Oskaloosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1. 253. Oswego 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 158. 78. 80. Otts 97. 11. 23. 39. 19. 0.3 287. 22. 265. Ottawa 28. 10. 29. 102. 12. 0.2 111. 69. 42. Oxford 88. 22. 48. 99. 24.										
Olathe									B	
Onage	23	159.								
Osage City 56. 9.2 15. 106. 7.5 0.3 178. 94. 84. Osborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. Oskaloosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1. 253. Oswego 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 158. 78. 80. Otts 97. 11. 23. 39. 19. 0.2 127. 2.2 265. Ottswa 28. 10. 29. 102. 12. 0.2 111. 69. 42. Oxford 88. 22. 48. 99. 24. 0.5 310. 40. 270. Palco 77. 9.8 16. 10. 12. 0.3 232. 7. 225. Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 <t< td=""><td>Olathe</td><td>44.</td><td>6.6</td><td>9.9</td><td>107.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34.</td></t<>	Olathe	44.	6.6	9.9	107.					34.
Osage City 56. 9.2 15. 106. 7.5 0.3 178. 94. 84. Osborne 128. 17. 47. 95. 38. 0.2 390. 81. 309. Oskaloosa 77. 15. 17. 16. 6.5 0.3 254. 1. 253. Oswego 51. 7.6 5.5 72. 8.5 0.2 158. 78. 80. Otts 97. 11. 23. 39. 19. 0.3 224. 10. 22. 265. Ottawa 28. 10. 29. 102. 12. 0.2 111. 69. 42. Oxford 88. 22. 48. 99. 24. 0.5 310. 40. 270. Palco 77. 9.8 16. 10. 12. 0.3 232. 7. 225. Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>										
Osborne 128 17 47 95 38 0.2 390 81 309 Oskalossa 77 15 17 16 6.5 0.3 254 1 253 Oswego 51 7.6 5.5 72 8.5 0.2 158 78 80 Otis 97 11 23 39 19 0.3 287 22 265 Ottawa 28 10 29 102 12 0.2 111 69 42 Oxford 88 22 48 99 24 0.5 310 40 270 Palce 77 9.8 16 10 12 0.3 232 7 225 Palce 28 5.6 18 4.1 17 0.2 93 5 88 Paola 8 10 31 164 53 0.8 1402 106 336 <tr< td=""><td>Osage City</td><td>56.</td><td>9.2</td><td>15.</td><td>106.</td><td>7.5</td><td>0.3</td><td></td><td>94.</td><td>84.</td></tr<>	Osage City	56.	9.2	15.	106.	7.5	0.3		94.	84.
Osborne 128 17 47 95 38 0.2 390 81 309 Oskalossa 77 15 17 16 6.5 0.3 254 1 253 Oswego 51 7.6 5.5 72 8.5 0.2 158 78 80 Otis 97 11 23 39 19 0.3 287 22 265 Ottawa 28 10 29 102 12 0.2 111 69 42 Oxford 88 22 48 99 24 0.5 310 40 270 Palce 77 9.8 16 10 12 0.3 232 7 225 Palce 28 5.6 18 4.1 17 0.2 93 5 88 Paola 8 10 31 164 53 0.8 1402 106 336 <tr< td=""><td>Osawatomie</td><td>20.</td><td>11.</td><td>31.</td><td>84.</td><td>17.</td><td>0.3</td><td>95.</td><td>53.</td><td>42.</td></tr<>	Osawatomie	20.	11.	31.	84.	17.	0.3	95.	53.	42.
Oswego 51 7.6 5.5 72 8.5 0.2 158 78 80 Ottis 97 11 23 39 19 0.3 287 22 265 Ottawa 28 10 29 102 12 0.2 111 69 42 Oxford 88 22 48 99 24 0.5 310 40 270 Paleo 77 9.8 16 10 12 0.3 232 7 225 Palmer 28 5.6 18 4.1 17 0.2 93 5 88 Paola 83 10 33 62 30 0.2 248 45 203 Paradise 458 63 103 1164 53 0.8 1402 1066 336 Paradise 458 63 103 1164 53 0.8 1402 106 106	Osborne	128.	17.	47.	95.			390.	81.	309.
Oswego 51 7.6 5.5 72 8.5 0.2 158 78 80 Ottis 97 11 23 39 19 0.3 287 22 265 Ottawa 28 10 29 102 12 0.2 111 69 42 Oxford 88 22 48 99 24 0.5 310 40 270 Paleo 77 9.8 16 10 12 0.3 232 7 225 Palmer 28 5.6 18 4.1 17 0.2 93 5 88 Paola 83 10 33 62 30 0.2 248 45 203 Paradise 458 63 103 1164 53 0.8 1402 1066 336 Paradise 458 63 103 1164 53 0.8 1402 106 106	Oskaloosa	77.	15.	17.	16.	6.5	0.3	254.	1.	253.
Otis 97. 11. 23. 39. 19. 0.3 287. 22. 265. Ottawa 28. 10. 29. 102. 12. 0.2 111. 69. 42. Oxford 88. 22. 48. 99. 24. 0.5 310. 40. 270. Palco 77. 9.8 16. 10. 12. 0.3 232. 7. 225. Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 93. 5. 88. Paola 83. 10. 33. 62. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 14.02. 1066. 336. Parsons 52. 7.4 14. 106. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6				5.5	72.				78.	
Ottawa 28. 10. 29. 102. 12. 0.2 111. 69. 42. Oxford 88. 22. 48. 99. 24. 0.5 310. 40. 270. Palco 77. 9.8 16. 10. 12. 0.3 232. 7. 225. Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 93. 5. 88. Paola 83. 10. 33. 63. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Parasons 52. 7.4 14. 106. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1						19.			22.	265.
Oxford 88, 22. 48. 99. 24. 0.5 310. 40. 270. Paleo 77. 9.8 16. 10. 12. 0.3 232. 7. 225. Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 93. 5. 88. Paola 83. 10. 33. 62. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Paradise 458. 63. 103. 1164. 56. 0.6 0.1 34. 26. 0.0 1160. 394. 322. 226. 0.3 314.	1		the server of the server			12.	0.2		69.	
Palco 77. 9.8 16. 10. 12. 0.3 232. 7. 225. Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 93. 5. 88. Paola 83. 10. 33. 62. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 55. 0.8 1402. 1066. 336. Parsons 52. 7.4 14. 106. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 362. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 362. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 14. 14. 91. 8	**************									
Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 93. 5. 88. Paola 83. 10. 33. 62. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Parsons 52. 7.4 14. 10. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8<										
Palmer 28. 5.6 18. 4.1 17. 0.2 93. 5. 88. Paola 83. 10. 33. 62. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Parsons 52. 7.4 14. 10. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8<	Palco	77.	9.8	16.	10.	12.	0.3	232.	7.	225.
Paola 83. 10. 33. 63. 30. 0.2 248. 45. 203. Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Parsons 52. 7.4 14. 106. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 360. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.</td><td></td></td<>									5.	
Paradise 458. 63. 103. 1164. 53. 0.8 1402. 1066. 336. Parsons 52. 7.4 14. 106. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5	********		4						45.	
Parsons 52. 7.4 14. 106. 8.0 0.1 160. 94. 66. Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. <td< td=""><td>\$ ***</td><td></td><td></td><td></td><td>1164.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	\$ ***				1164.					
Peabody 195. 56. 40. 410. 28. 0.6 716. 394. 322. Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Portis 101. 18. 68. 74. 33.		st			106	8.0				
Peru 69. 49. 155. 167. 124. 0.1 374. 14. 360. Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Portis 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 348. Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.										
Phillipsburg 98. 17. 33. 100. 14. 0.3 314. 56. 258. Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pottis 101. 18. 68. 74. 13. 9.	***************************************						0 3		7 /	360.
Pittsburg 14. 14. 91. 81. 94. 0.5 92. 21. 71. Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pottis 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 328. Prairie View 67. 12. 13. <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>										
Plains 50. 15. 32. 65. 12. 0.8 186. 22. 164. Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 348. Pottis 101. 18. 68. 74. 122. 0.4 866. 538. 328. Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.4 866. 538. 328. Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Preston 77. 5.6 27.		4								
Plainville 99. 12. 24. 42. 26. 0.3 296. 39. 257. Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Pottis 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 348. Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.4 866. 538. 328. Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27.		\$ 1								
Pleasanton 51. 4.2 6.7 114. 4.5 0.2 144. 114. 30. Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Portis 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 348. Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.4 866. 538. 328. Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19.										
Pomona 56. 14. 27. 14. 20. 0.4 197. 0. 210. Portis 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 348. Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.4 866. 538. 328. Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0										
Portis 101. 18. 68. 74. 33. 0.2 326. 0. 348. Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.4 866. 538. 328. Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23.										
Potwin 222. 76. 54. 454. 112. 0.4 866. 538. 328. Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			10000 1 1 1 1 1 1211				
Prairie View 67. 12. 13. 5.3 9.0 0.3 216. 0. 222. Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.										
Pratt 58. 6.0 49. 21. 57. 0.3 169. 10. 159. Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.	16 17 7444 1 11444 1				454.					
Preston 77. 5.6 27. 20. 22. 0.3 215. 12. 203. Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.									1	
Pretty Prairie 44. 8.0 27. 6.6 16. 0.2 143. 12. 131. Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.									1	
Protection 63. 17. 27. 47. 17. 0.6 227. 17. 210. Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.	I									
Quenemo 96. 15. 19. 17. 6.5 0.2 301. 0. 315. Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.										
Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.	Protection	63.	17.	27.	47.	17.	0.6	227.	17.	210.
Quinter 66. 16. 14. 19. 23. 0.7 230. 34. 196. Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.		,						007		015
Randall 194. 19. 130. 147. 206. 0.2 562. 225. 337.										
The state of the s	Quinter	66.	16.	14.	19.	23.	0.7	230.	34.	196.
The state of the s										
Randolph 95. 45. 8.5 65. 8.0 0.3 422. 69. 353.	#									
	Randolph	95.	45.	8.5	65.	8.0	0.3	422.	69.	353.

-7-

(1)	(0)	(0)	(1)	(=)	(()	(et)	1 / - \		-/-
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
City	Ca	Mg	Na	S04	Cl	F	T.H.	N.C.H.	T.A.
Dongom	F C)	10	7.1		0.0	0.0	301		200
Ransom	58.	12.	14.	7.0	8.0	0.3	194.	6.	188.
Reading	87.	18.	51.	61.	15.	0.3	291.	0.	301.
Republic	56.	8.2	24.	26.	26.	0.2	173.	35.	138.
Reserve	118.	21.	35. 31.	73.	64.	0.2	381.	197.	184.
Rexford	45.	20.	31.	35.	13.	1.8	194.	2.	192.
Riley	76.	38.	34.	14.	16.	0.1	346.	0.	352.
Riverton	45.	21.	52. 17. 46.	30. 63.	88.	0.4	198.	42.	156.
Robinson	106.	23.	17.	63.	30. 21.	0.3	359.	94.	265.
Rolla	69.	28.	46.	158.	21.	0.3 0.5 0.3	287.	103.	184.
Russell	36.	23. 28. 9.8	183.	86.	270.	0.3	130.	73.	352. 156. 265. 184. 57.
Sabetha	62.	13.	23.	67.	15.	0.3	208.	46.	162
St. Francis	63.	21.	66	67. 69.	15. 18.	0.3	244.	0	276
St. John	59.	9.0	23. 66. 37.	17.	29.	0.4	184.	0.	195
St. Marys	152.	32.	32.	1.38.	53	0 2	510.	195	315
St. Paul	62.	10.	10	68	53. 18.	0.2	196.	195. 78.	118
Salina	174.	30.	10. 51.	68. 211.	1.6	0.2 0.3 1.0 0.2	550	178.	276. 195. 315. 118. 380.
Satanta		27.	56.	168.	10	1.0	558. 283.	710.	100.
Sawyer	69. 58.		13.	8.2	17.	1.0	162.	93.	150.
Scammon	58.	28.	52	75.	46. 19. 9.0	0.2	260	4. 5. 75. 23.	100.
Scandia	111.	20.	53. 42.	12.	27. 43.	0.7	260 .	75	250
		14. 20.	44.	99. 36. 32.	42.	0.9 0.5 1.8	222	72	255. 259. 199.
Scott City	56.		22.	30.	19.	1.0	222.	43.	199.
Sedan	39.	4.4	8.7	32.	8.5	0.1	116.	29.	220
Sedgwick	93. 46.	15. 22.	25. 8.5 16. 22.	2⊥,	1./.	0.2 1.2	294.	22.	87. 239. 216.
Selden	40.	22.	22.	51. 15. 12. 61.	17. 8.5 8.0	1.2	206.	55. 0.	210.
Seneca	85.	23.	21. 26.	12.	8.0	0.2	306.	70.	314. 220. 336.
Sharon	75.	27. 25. 11.	20.	OT.	22.	U.2	298.	78.	220.
Sharon Springs	90. 136.	25.	82.	137.	16. 28.	1.2	328.		330.
Simpson	136.	11.	43.	74.	28.	0.1	384.	44.	340.
Smith Center	132.	21.	87.	164.	29. 11.	0.2	416.	24.	392. 202.
Solomon	76.	14.	22.	50.	11.	0.3 0.1 1.1	247.	45. 117.	202.
South Haven	100.	34.	64.	56.	134.	0.1	389.	117.	272. 197.
Spearville	60.	18.	15.	17.	21.	1.1	224.	27.	197.
Speed	128.	12.	22.	96.	26.	0.4	369.	92.	277.
Stafford	67.	5.8	64.	15.	79.	0.3	191.	0.	196.
Sterling	88.	21.	118.	109.	118.	1.4	306.	56.	250.
Stockton	125.	22.	108.	171.	121.	0.5	402.	116.	286.
Strong City	42.	28.	60.	139.	105.	0.1	220.	168.	52.
Sublette	46.	12.	29 . 33.	46.	9.0		164.	4.	160.
Sylvan Grove	106.	10.	33.	43.	31.	0.2	306.	36.	270.
Sylvia	52.	6.4	34.	13.	42.	0.3	156.	8.	148.
Syracuse	56.	11.	28.	78.	8.0	0.3	184.	43.	141.
Tipton	177	16.	6.7	220	26	0.0	100	1577	225
1	171.	4	61.	228.	26.	0.2	492.	157.	335.
Tonganoxie	55.	12.	32.	12.	11.	0.3	186.		226.
Topeka	46.	3.6	40.	94.	43.	0.3	130.	76.	54.
Toronto	56.	12.	29.	72.	17.	0.2	189.	41.	148.
Towanda	157.	52.	101.	96.	225.	0.3	605.	224.	381.
Treece	38.	18.	29	8.2	66.	0.2	169.	41.	128.
Tribune	71.	32.	55.	170.	55.	1.1	308.	160.	148.
Troy	103.	30.	11.	32.	10.	0.2	380.	29.	351.
Turon	76.	8.0	152.	42.	212.	0.2	222.	28.	194.
							L		

City Ca kg Na SO ₄ Cl F T.H. N.C.H. T.A. Udall 139. 56. 71. 219. 92. 0.5 577. 273. 300. Ulysses 65. 36. 52. 193. 20. 1.6 310. 137. 177. Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 241. Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 221. 67. 254. Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 228. Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312. 67. 254. Vietoria 100. 8.6 10. 18. 7.0 0. 279. 20. 31. 268. 22. 22. 22. 22. 32.	City Ca kg Na SO ₄ Cl F T.H. N.C.H. T.A. Udall 139. 56. 71. 219. 92. 0.5 577. 273. 304 Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 2										
Udall 139. 56. 71. 219. 92. 0.5 577. 273. 304. Ulysses 65. 36. 52. 193. 20. 1.6 310. 137. 177. Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 24. Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254. Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288. Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 638. 352. 22. 27. Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 236. Wakeeney 72. 11. 14. 10.	Udall 139, 56, 71, 219, 92, 0.5 577, 273, 304, Ulysses 65, 36, 52, 193, 20, 1.6 310, 137, 173, Utica 93, 12, 14, 30, 14, 0.3 282, 41, 241, 241, 241, 241, 241, 241, 241	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(3)	(9)	(10)
Udall 139. 56. 71. 219. 92. 0.5 577. 273. 304. Ulysses 65. 36. 52. 193. 20. 1.6 310. 137. 173. Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 24.1 Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254. Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288. Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312. Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 275. Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286. Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227. Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286. Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272. Walso 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337. Usilnace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 266. Wanego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220. Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100. Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 288. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 492. Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 30. Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266. West Winerall 38. 40. 252. 117. 863. 1.0 278. 12. 266. West Winerall 38. 40. 252. 117. 863. 1.0 2. 190. 74. 116. Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66. West Winerall 38. 40. 252. 117. 863. 1.3 384. 112. 276. Willington 138. 40. 252. 117. 863. 1.3 384. 112. 276. Willington 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 276. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 222. 54. 266. Yinchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 277. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 222. 54. 266. Yinchester 20. 3.8 32. 32. 30. 25. 0.3 322. 54. 266. Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 45	Udall 139, 56, 71, 219, 92, 0.5 577, 273, 304, Ulysses 65, 36, 52, 193, 20, 1.6 310, 137, 173, Utica 93, 12, 14, 30, 14, 0.3 282, 41, 241, 241, 241, 241, 241, 241, 241	City	Ca	Ng	Na	S04	Cl	F	Т.Н.	N.C.H.	T.A.
Utyses 65. 36. 52. 193. 20. 1.6 310. 137. 177. Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 241. 241 Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254. Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288. Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312. Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 272. Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286. Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227. Vakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272. Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272. Wakego 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 266. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220. Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100. 43. 11. 268. 0. 266. Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 492. Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 492. Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309. Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0. 7. 278. 12. 266. West Wineral 88. 40. 252. 117. 883. 1. 3 84. 12. 266. West Wineral 88. 40. 252. 117. 883. 1. 3 84. 12. 266. West Wineral 88. 40. 252. 117. 883. 1. 3 84. 120. 264. West Wineral 88. 40. 252. 117. 883. 1. 3 84. 120. 264. West Wineral 88. 40. 252. 117. 883. 1. 3 84. 120. 264. West Wineral 88. 40. 252. 117. 883. 1. 3 84. 120. 264. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0. 3 272. 2. 272. Winchester 20. 3.8 32. 38. 32. 31. 66. 10. 196. 41. 41. 41. 41. 41. 41. 41. 41. 41. 41	Ulysses 65. 36. 52. 198. 20. 1.6 310. 137. 173 Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 241 Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254 Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Vakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Vallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Vashington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Waverly 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.8 206. 10. 196. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Water Cierter 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	er 1 . 1 . 1	7.00	F /	m3		00	0 5	~ MM	0.770	001
Utica 93. 12. 14. 30. 14. 0.3 282. 41. 241. Vailey Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 27 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1	Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254 Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 47. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 77. 47. 0.2 190. 74. 116 West Wineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Wineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 112. 272 Winehester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winehester 81. 17.			****************							
Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254. Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288. Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 272 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. <	Valley Center 94. 21. 28. 84. 18. 0.3 321. 67. 254 Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 276 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.2 328. 56. 277 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 409 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66. 264 West Wineral 38. 40. 252. 117. 83. 1.3 384. 120. 264 West Wineral 38. 20. 20. 1										
Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 272. 271. 199. 0.1 698. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 27 Walco 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Walco 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0.2 0.3 304. 20	Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 388. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 12. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. West Wineral 136. 28. 20. 39. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 270 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Utica	93.	12.	14.	30.	14.	0.3	282.	41.	241.
Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 272. 271. 199. 0.1 698. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 27 Walco 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Walco 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0.2 0.3 304. 20	Valley Falls 98. 16. 26. 23. 14. 0.1 310. 22. 288 Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 388. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 12. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. West Wineral 136. 28. 20. 39. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 270 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Valley Center	94.	21.	28.	84.	18.	0.3	321.	67.	254.
Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 277 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 27 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4	Vermillion 85. 15. 28. 8.2 8.0 0.2 274. 0. 312 Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Vallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4										288.
Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 275. Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227. Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272. Walcolor 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 26. 26. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 12. 26. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 20. 26. Washington 21. 13. 56. 55. 49. 0.4 100. 60. 1	Victoria 104. 8.6 10. 18. 7.0 0.1 295. 22. 273 Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Walloo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Walloo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Walloo 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Walloo 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 106. 0.4 106. 0.4 106. 0.4 106. 0.4 106. 100. 0.4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8 2</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					8 2	8.0				
Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227. Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272. Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220. Washington 21. 19. 56. 53. 49. 0.4 16. 6. 20. Washington 21. 19. 56. 53. 49. 0.4 16. 0. 30. 49. 0.4 16. 0. 30. 49. 24. 24.	Virgil 190. 40. 99. 172. 139. 0.1 638. 352. 286 Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 445. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100. Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Waterly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 <td></td>										
Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227. Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272. Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 31.1 337. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220. Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 497. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 497. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.	Wakeeney 72. 11. 14. 10. 6.5 0.4 224. 0. 227 Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Waltace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 49. 2. 26. Wellington 55. 13. 27. 77.				A						
Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 273. Walloo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220. Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100. Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 495. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 495. Wathena 115. 140. 25. 18. 11. 0	Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337 Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7	VIIEII	190.	40.	77.	112.	±27°		0,00.	274.	200.
Wakefield 95. 22. 32. 64. 26. 0.3 32.8 56. 272. Waldo 229. 26. 107. 415. 62. 0.5 678. 341. 337. Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220. Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100. Watherville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 495. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 495. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.	Valido 25. 22. 32. 64. 26. 0.3 328. 56. 272 Vallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268. Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2	Wakeeney	72.		14.	10.	6.5	0.4	224.	0.	227.
Wallace 76 19 87 160 13 1.1 268 0 268 Wamego 92 18 72 95 90 0.3 304 84 220 Washington 21 13 56 53 49 0.4 106 6 100 Waterville 108 20 12 58 12 0.2 352 67 285 Wathena 115 46 25 18 11 0.2 476 0 493 Waverly 4.0 1.4 177 64 16 0.4 16 0 305 Weir City 62 30 54 63 43 0.7 278 12 266 Wellsville 19 50 9 77 77 29 0.2 190 74 116 West Mineral 38 40 252 117 363 1.3 384 120 264 West Moreland 136 28 20 39 26	Wallace 76 19 87 160 13 1,1 268 0 268 Wamego 92 18 72 95 90 0.3 304 84 220 Washington 21 13 56 58 49 0.4 106 6 100 Waterville 108 20 12 58 12 0.2 352 67 285 Wathena 115 46 25 18 11 0.2 476 0 493 Waverly 4.0 1.4 177 64 16 0.4 16 0 309 Weir City 62 30 54 63 43 0.7 278 12 266 Wellsville 19 50 9.7 77 29 0.2 190 74 116 West Mineral 38 40 252 117 383 1.3 384 120 <td< td=""><td></td><td></td><td>22.</td><td></td><td>64.</td><td>26.</td><td>0.3</td><td>328.</td><td>56.</td><td>272.</td></td<>			22.		64.	26.	0.3	328.	56.	272.
Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 492 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 300 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.2 384. 91. 293 Wichita 9. 38. 9. 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Wallace 76. 19. 87. 160. 13. 1.1 268. 0. 268 Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 55. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 245. 26. 0.2 384. 91. 293 Wichita 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Waldo		26.		415.	62.	0.5	678.	341.	337.
Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 7/4. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 7/4. 116 West Mineral 88. 40. 252. 117. 983. <td< td=""><td>Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.7 16. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.7 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 West Mineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>268.</td></td<>	Wamego 92. 18. 72. 95. 90. 0.3 304. 84. 220 Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.7 16. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.7 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 West Mineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3										268.
Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26.	Washington 21. 13. 56. 53. 49. 0.4 106. 6. 100 Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 493 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26.									L	220.
Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285 Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 495 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 305 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 White City 103. 31. 37. 72. 36. <	Waterville 108. 20. 12. 58. 12. 0.2 352. 67. 285. Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 7/4. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 7/4. 116 Wellington 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. West Mineral 18. 28. 29. 26. 0.2	B									
Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 492 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36.	Wathena 115. 46. 25. 18. 11. 0.2 476. 0. 493 Waverly 4.0 1.4 177. 64. 16. 0.4 16. 0. 309 Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36.										
Waverly 4.0 1.4 177, 64, 16, 0.4 16, 0. 309 Weir City 62, 30, 54, 63, 43, 0.7 278, 12, 266 Wellington 55, 13, 27, 77, 29, 0.2 190, 74, 116 Wellsville 19, 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68, 2, 66 West Mineral 38, 40, 252, 117, 383, 1.3 384, 120, 264 Westmoreland 136, 28, 20, 39, 26, 0.2 454, 118, 336 White City 103, 31, 37, 72, 36, 0.2 384, 91, 293 Wichita 41, 8.2 45, 24, 26, 0.3 136, 0, 170 Wilson 138, 9.6 71, 67, 78, 0.1 384, 112, 272 Winchester 81, 17, 23, 16, 10, 0.3 272, 2, 270 Winfield 95, 21, 41, 81, 21, 0.5 324, 28, 296 Winona 53, 18, 20, 22, 10, 0.8 206, 10, 196 Woodston 109, 12, 25, 30, 25, 0.3 322, 54, 268 Yates Center 20, 3.8 32, 38, 32, 0.1 66, 17, 49	Waverly 4.0 1.4 177, 64, 16, 0.4 16, 0, 309 Weir City 62, 30, 54, 63, 43, 0.7 278, 12, 266 Wellington 55, 13, 27, 77, 29, 0.2 190, 74, 116 Wellsville 19, 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68, 2, 66 West Mineral 38, 40, 252, 117, 383, 1.3 384, 120, 264 Westmoreland 136, 28, 20, 39, 26, 0.2 454, 118, 336 White City 103, 31, 37, 72, 36, 0.2 384, 91, 293 Wichita 41, 8.2 45, 24, 26, 0.3 136, 0, 170 Wilson 138, 9.6 71, 67, 78, 0.1 384, 112, 272 Winchester 81, 17, 23, 16, 10, 0.3 272, 2, 270 Winfield 95, 21, 41, 81, 21, 0.5 324, 28, 296 Winona 53, 18, 20, 22, 10, 0.8 206, 10, 196 Woodston 109, 12, 25, 30, 25, 0.3 322, 54, 268 Yates Center 20, 3.8 32, 38, 32, 0.1 66, 17, 49										
Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 West moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10.	Weir City 62. 30. 54. 63. 43. 0.7 278. 12. 266 Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. West moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170. Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270. Winfield 95. 21.									4	
Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. West Moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336. West Moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336. White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293. Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170. Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 1	Wellington 55. 13. 27. 77. 29. 0.2 190. 74. 116 Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Mineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. West moreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21.									4	
Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. <td< td=""><td>Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336. White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 454. 118. 336. White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winchester 81. 27. 241. 81. 21.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Wellsville 19. 5.0 9.7 7.4 7.0 0.2 68. 2. 66 West Wineral 88. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264. Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336. White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 454. 118. 336. White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winchester 81. 27. 241. 81. 21.										
West Wineral 38. 40. 252. 117. 383. 1.3 384. 120. 264 Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. <	West Wineral 38 40 252 117 383 1.3 384 120 264 Westmoreland 136 28 20 39 26 0.2 454 118 336 White City 103 31 37 72 36 0.2 384 91 293 Wichita 41 8.2 45 24 26 0.3 136 0 170 Wilson 138 9.6 71 67 78 0.1 384 112 272 Winchester 81 17 23 16 10 0.3 272 2 270 Winfield 95 21 41 81 21 0.5 324 28 296 Winona 53 18 20 22 10 0.8 206 10 196 Woodston 109 12 25 30 25 0.3 322 54				27.					74.	
Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0	Westmoreland 136. 28. 20. 39. 26. 0.2 454. 118. 336 White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0										
White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	White City 103. 31. 37. 72. 36. 0.2 384. 91. 293 Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.									1	
Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170. Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270. Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Westmoreland	136.								
Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170 Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272 Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Wichita 41. 8.2 45. 24. 26. 0.3 136. 0. 170. Wilson 138. 9.6 71. 67. 78. 0.1 384. 112. 272. Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270. Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	White City	103.		37.					91.	293.
Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270 Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270. Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Wichita	41.	8.2	45.	24.	26.	0.3	136.		170.
Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270. Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268. Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Winchester 81. 17. 23. 16. 10. 0.3 272. 2. 270. Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296. Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268. Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Wilson	138.	9.6	71.	67.		0.1	384.	112.	272.
Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Winfield 95. 21. 41. 81. 21. 0.5 324. 28. 296 Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Winchester			23.	16.	10.	0.3	272.		270.
Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196 Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Winona 53. 18. 20. 22. 10. 0.8 206. 10. 196. Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.	Winfield		21.		81.	21.	0.5	324.	28.	296.
Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49	Woodston 109. 12. 25. 30. 25. 0.3 322. 54. 268 Yates Center 20. 3.8 32. 38. 32. 0.1 66. 17. 49.		53.				10.			10.	196.
			109.	12.							268.
		Vates Center	20	2 &	20	38		0.1	66.	17.	49.
Average 90. 20. 56. 98. 57. 0.4 306. 86. 228	Average 90. 20. 56. 98. 57. 0.4 306. 86. 228	14000 0011001		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2.4				
				ar Anamar in surrent ton a territorial at a si	and the same and t			ak a provincial laboration and the set	00/	0/	228
		Average	90	20.	56.	98.	57.	0.4	306.	80.	6. LU 0
		Average	90.	20.	56.	98.	57.	0.4	306.	86.	200
		Average	90.	20.	56.	98.	57.	0.4	306.	86.	200
LRWY MEDIC	THAT MEDIC	Average	90.	20.	56.	98.	57.	0.4	306.	86.	Y MEDICA
LRNY MEDIC	ANNY MEDICA	Average	90.	20.	56.	98.	57.	0.4	306.	86.	
IRNY MEDIC	ANNY MEDICA	Average	90.	20.	56.	98.	57.	0.4	306.	86.	



PRESSBOARD
PAMPHLET BINDER

Manufactured by
GAYLORD BROS. Inc.
Syracuse, N. Y.
Stockton, Calif.

WA 686 qK2c 1945
31010240R

NLM 05143196 7

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE